

Входная контрольная работа по информатике

11 класс

Вариант 1

Дата:

Ученик:

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого (подчеркните верный ответ(ы)) (608):

Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.

- 512 бит;
 - 608 байт;
 - 0,07 кбайт;
 - 123 байта.
2. Оцените информационный объем слова “каникулы”, считая, что каждый символ закодирован двумя байтами. Ответ представьте в битах. (128)

3. Напишите алфавит систем счисления:

Название системы счисления	Алфавит системы счисления
Двоичная	0, 1
Восьмеричная	0,1,2,3,4,5,6,7
Десятеричная	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
Шестнадцатеричная	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, A,B,C,D,E,F

4. Как представлено число b_{10} в восьмеричной системе счисления (подчеркните верный ответ(ы)):

- 6;
 - 110;
 - 0110.
5. Найдите суммы следующих чисел в 16-ричной системе счисления:
- $A28 + EC9 = 18F1$
 - $3B7 + C5C = 1013$

6. Отметьте устройства, которые входят в состав минимальной конфигурации персонального компьютера:

+	Системный блок
+	Монитор
+	Клавиатура
	Сканер
	Проектор
	Wifi модуль
	Мышь

7. Надсистемой системы "Квартира" является (подчеркните верный ответ(ы)):

- «подъезд»;
- «дверной замок»;
- «окно»;
- «дверь».

8. Точечный элемент экрана дисплея называется (подчеркните верный ответ(ы)):

- точкой
- зерном люминофора
- **пикселем**
- растром

9. Подчеркните лишнее:

Различают следующие основные свойства информации:

- Объективность;
- Достоверность;
- Релевантность;
- Актуальность;
- Понятность;
- Полнота;
- **Агрегативность.**

10. Подчеркните принципы, которые можно отнести к основополагающим принципам построения компьютеров:

- принцип многозадачности;
- **принцип однородности памяти;**
- **принцип адресности памяти;**
- **состав основных компонентов вычислительной машины;**
- принцип наличия способности к саморазвитию.

Входная контрольная работа по информатике

11 класс Вариант 2

Дата:

Ученик:

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого (подчеркните верный ответ(ы)) (608):

Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.

- 512 бит;
 - 608 байт;
 - 0,07 кбайт;
 - 123 байта.
2. Оцените информационный объем слова “экзамен”, считая, что каждый символ закодирован двумя байтами. Ответ представьте в битах. (112)

3. Напишите основание системы счисления по ее алфавиту:

Алфавит системы счисления	Основание
0, 1	2
0,1,2,3,4,5,6,7	8
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9	10
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, A,B,C,D,E,F	16

4. Как представлено число 2_{10} в восьмеричной системе счисления:

- 2
 - 010
 - 0010
5. Найдите суммы следующих чисел в 16-ричной системе счисления:
- $28A + C9E = F28$
 - $B37 + 5CC = 1103$

6. Выберите устройства, которые входят в состав минимальной конфигурации персонального компьютера

	Акустическая система
+	Системный блок
	Сенсорный экран
+	Монитор
	Веб-камера
+	Клавиатура
	Принтер

7. Подсистемой системы "Класс" является (подчеркните верный ответ(ы)):

- «школа»;
- «школьная доска»;
- «директор»;
- «поселок».

8. Сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называют (подчеркните верный ответ(ы)):

- Видеопамятью;
- Видеоадаптером;
- Растром;
- Дисплейным процессором.

9. Подчеркните лишнее:

Различают следующие основные свойства информации:

- Объективность;
- Достоверность;
- Релевантность;
- **Структурированность;**
- Актуальность;
- Понятность;
- Полнота;

10. Заполните пропуски в предложении.

... и данные размещаются в единой памяти, состоящей из ..., имеющих свои номера (адреса). Это принцип ... памяти.

(подчеркните верный ответ(ы)):

- информация, ячеек, единства;
- команды, микросхем, единства;
- **команды, ячеек, адресности;**
- информация, микросхем, адресности.